

特集2

MEMSデバイスを自動車，通信，民生機器へ応用する

―デバイスの基本原理と特性を生かした使いかた

システムの記事 デバイスの記事

ここでは，MEMS（micro electro mechanical systems）をシステムに組み込む際に，どのような要件を満たし，どういったデバイスを選択すればよいかについて解説します．ここで取り上げる事例は，MEMS圧力センサを使った自動車のタイヤ空気圧モニタ・システムと高度計，光MEMSを使ったスイッチ装置です．いずれも，MEMSデバイスの小型・低消費電力・高精度という特徴を生かしたアプリケーションですが，信頼性やコスト，測定範囲など，デバイスに対する要件はシステムごとに異なります．